AERO® 343 XANTHATE

Fecha de revisión 11.07.2018

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

- Nombre comercial AERO® 343 XANTHATE

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos de la sustancia / mezcla

- Químicos para minería

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía

CYTEC INDUSTRIES INC.
504 CARNEGIE CENTER
PRINCETON, NJ 08540 USA
Telephone: +1-973-357-3193

E-mail de contacto

manager.sds@solvay.com

1.4 Teléfono de emergencia

+44(0)1235 239 671 [CareChem 24]

Exención de responsabilidad

El símbolo ® indica una marca registrada en los Estados Unidos y el ™ indica una marca comercial en los Estados Unidos La marca también puede estar registrada, pendiente de una solicitud para su registro o ser una marca comercial en otros países.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA (UN)

Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo, Categoría 1	H251: Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular, Categoría 2A	H319: Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	H361: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 1	H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. (Sistema nervioso, Sistema cardiovascular) , Inhalación
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 1	H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en contacto con la piel. (Sistema nervioso, Sistema cardiovascular) , Cutáneo
Toxicidad acuática aguda, Categoría 2	H401: Tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica, Categoría 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Elemento de etiquetado SGA (UN)

Productos peligrosos que deben aparecer en la etiqueta

- ***** Compuesto de Dithiocarbonate
- No. CAS 75-15-0 disulfuro de carbono

Pictograma

Palabra de advertencia

- Peligro

Indicaciones de peligro

- H251	Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.
- H302	Nocivo en caso de ingestión.
- H315	Provoca irritación cutánea.
- H319	Provoca irritación ocular grave.
- H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
- H372	Perjudica a determinados órganos (Sistema nervioso, Sistema cardiovascular) por exposición prolongada o repetida en contacto con la piel.
- H372	Perjudica a determinados órganos (Sistema nervioso, Sistema cardiovascular) por exposición prolongada o repetida.
- H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

General

- Ninguno(a).

Prevención

- P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P260	No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
- P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
- P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención

- P301 + P312 + P330	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.
- P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P391	Recoger el vertido.

Almacenamiento

- P405	Guardar bajo llave.
- P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- P407	Dejar un espacio de aire entre las pilas o bandejas.
- P420	Almacenar separadamente.

Eliminación

- P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

- Riesgo de explosión del polvo.
- Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial para la explosión del polvo.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia

- Naturaleza química Reactivo para el procesamiento de minerales

Información sobre Componentes e Impurezas

Nombre químico	No. CAS	Clasificación SGA	Concentración [%]
Compuesto de Dithiocarbonate	*****	Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H302 Irritación cutáneas, Categoría 2 ; H315 Toxicidad acuática aguda, Categoría 2 ; H401 Toxicidad acuática crónica, Categoría 2 ; H411	>= 85 - < 100
carbonato de sodio	497-19-8	Toxicidad aguda, Categoría 5 ; H303 Irritación ocular, Categoría 2 ; H319	<= 5
tritiocarbonato de sodio	534-18-9	Corrosión cutáneas, Categoría 1B ; H314 Lesiones oculares graves, Categoría 1 ; H318	<= 3
tiosulfato de sodio	7772-98-7	Toxicidad aguda, Categoría 5 ; H303 Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H332	<= 5
hidróxido de sodio	1310-73-2	Corrosivos para los metales, Categoría 1 ; H290 Corrosión cutáneas, Categoría 1A ; H314 Toxicidad acuática aguda, Categoría 3 ; H402 Lesiones oculares graves, Categoría 1 ; H318 **Límite de concentración específica**:	<= 3

		C: >= 5 %, Corrosión cutáneas, Categoría 1A; H314 C: 2 - < 5 %, Corrosión cutáneas, Categoría 1B; H314 C: 0.5 - < 2 %, Irritación cutáneas, Categoría 2; H315 C: 0.5 - < 2 %, Irritación ocular, Categoría 2; H319	
sulfuro de disodio	1313-82-2	Corrosivos para los metales ; H290 Toxicidad aguda, Categoría 3 ; H301 Corrosión cutáneas, Categoría 1B ; H314 Lesiones oculares graves, Categoría 1 ; H318 Toxicidad acuática aguda, Categoría 1 ; H400	<= 1
propan-2-ol	67-63-0	Líquidos inflamables, Categoría 2 ; H225 Irritación ocular, Categoría 2A ; H319 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3 ; H336	< 1

disulfuro de carbono	75-15-0	Líquidos inflamables, Categoría 2 ; H225 Toxicidad aguda, Categoría 5 ; H303 Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H332 Irritación cutáneas, Categoría 2 ; H315 Irritación ocular, Categoría 2A ; H319 Toxicidad para la reproducción, Categoría 2 ; H361f Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 1 ; H372 (Sistema nervioso, Sistema cardiovascular) Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 1 ; H372 (Sistema nervioso, Sistema cardiovascular) Toxicidad acuática aguda, Categoría 2 ; H401 Toxicidad acuática crónica, Categoría 3 ; H412	< 1

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

3.2 Mezcla

- No aplicable, este producto es una sustancia.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación

- Alejar rápidamente a la persona de la zona contaminada. Hacer que la persona descanse.
- Requiere atención médica inmediata.
- Mostrar esta hoja al médico.
- Mantener el soporte vital si es necesario.

En caso de contacto con la piel

- Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.
- Llevar equipos de protección adecuados a la hora de tratar a una persona contaminada.
- Obtener siempre asistencia médica.
- Mostrar esta hoja al médico.
- Mantener el soporte vital si es necesario.

En caso de contacto con los ojos

- Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
- Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
- Mostrar esta hoja al médico.
- Obtener siempre asistencia médica aunque no haya síntomas.
- Mantener el soporte vital si es necesario.

En caso de ingestión

- No provocar el vómito.
- Requiere atención médica inmediata.
- Mostrar esta hoja al médico.
- No le dé nada de beber.
- Mantener el soporte vital si es necesario.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

- Los síntomas dependerán de los órganos diana.
- La inhalación puede provocar los síntomas singuientes:
- Tos
- Dificultades respiratorias
- Irritación
- Rojez
- Hinchamiento del tejido
- La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:
- Náusea
- Diarrea
- Dolor abdominal
- Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
- Dermatitis
- Provoca quemaduras en la piel.
- Rasgadura
- Conjuntivitis
- Provoca quemaduras en los ojos.
- El gas quita el sentido del olfato. La detección de la presencia de gas no depende del olor.

Efectos

- La exposición puede tener efectos sobre la salud.
- La exposición prolongada o repetida puede tener efectos graves sobre la salud.
- Los efectos dependerán de los órganos diana.
- Según los datos obtenidos en animales, se sospecha que la exposición crónica provoca problemas de fertilidad o al feto. No se ha demostrado la existencia de efectos en humanos.
- Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.
- En caso de inhalación, irritación o corrosión del tracto respiratorio.
- Riesgo de trastorno respiratorio
- Puede dañar la piel de manera irreversible.
- La exposición crónica puede causar dermatitis.
- Puede lesionar los ojos de forma irreversible.
- Pérdida del ojo
- Irritación mecánica debida a las partículas del producto.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico

- Mantener el soporte vital si es necesario.
- Llevar al afectado enseguida a un hospital.
- Requiere atención médica inmediata.
- Oftalmólogo de urgencia en todos los casos.
- Las quemaduras deben ser tratadas por un médico.
- Tratar sintomáticamente.
- Ponerse en contacto con el centro de control de envenenamiento.
- Mantener bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.
- En caso de exposición, póngase en contacto con el médico laboral.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

- Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados

- Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios

- Riesgo de explosión del polvo.
- Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial para la explosión del polvo.
- Bajo condiciones de fuego:
- Arderá
- Libera gases tóxicos por combustión.

Productos de combustión peligrosos:

- Se puede formar dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno o disulfuro de carbono en condiciones de fuego.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

- En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
- Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección
- Llevar un aparato respiratorio con presión positiva y una máscara completa.
- Para más información, ver el párrafo 8: "Control de la exposición-protección individual".

Métodos específicos de lucha contra incendios

- No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Otros datos

- No tirar por sumideros que puedan contener ácido.
- Esto podría causar la generación de bisulfuro tóxico e inflamable, sulfuro de carbonilo y sulfuro de hidrógeno.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Donde el nivel de exposición es desconocido, use equipo de aire autónomo
- Donde el nivel de exposición es conocido, use el respirador apropiado al nivel de exposición
- Para más información, ver el párrafo 8: "Control de la exposición-protección individual".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
- Canalizar y recoger el vertido.
- No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
- No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
- Evite la formación de polvo.
- No se debe permitir que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan a la atmósfera en una concentración suficiente.
- Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
- Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.
- Recuperar las aguas de lavado para su ulterior eliminación.
- Descontaminar herramientas, equipos y equipos de protección del personal en el área aislada.
- Eliminar, observando las normas locales en vigor.

- Nunca retorne el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

6.4 Referencia a otras secciones

- 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
- 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL
- 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- La limpieza doméstica de rutina, debe instituirse para garantizar que los polvos no se acumulan en las superficies.
- Los polvos secos pueden generar cargas de electricidad estática, cuando se someten a la fricción de las operaciones de transferencia y de mezcla.
- Proporcione precauciones adecuadas, como tomas de tierra o atmósferas inertes.
- No verter al agua.
- No deben mezclarse grandes cantidades de producto sin diluir con ácidos, ya que podría producirse la evolución del sulfuro de hidrógeno, el disulfuro de carbono y el sulfuro de carbonilo, tóxicos y explosivos. En particular, debe tenerse especial cuidado para evitar la descarga accidental de grandes volúmenes del producto en tanques de almacenamiento de ácidos o en cualquier tanque o recipiente que contenga materiales ácidos. Esta precaución no es válida, por supuesto, para la adición de este reactivo a pulpas de flotación en cantidades utilizadas habitualmente en flotación, donde las cantidades de reactivo son pequeñas y se diluyen al instante en concentraciones muy por debajo de los límites de solubilidad.

- La limpieza doméstica de rutina, debe instituirse para garantizar que los polvos no se acumulan en las superficies.
- Los polvos secos pueden generar cargas de electricidad estática, cuando se someten a la fricción de las operaciones de transferencia y de mezcla.
- Proporcione precauciones adecuadas, como tomas de tierra o atmósferas inertes.
- No verter al agua.
- No deben mezclarse grandes cantidades de producto sin diluir con ácidos, ya que podría producirse la evolución del sulfuro de hidrógeno, el disulfuro de carbono y el sulfuro de carbonilo, tóxicos y explosivos. En particular, debe tenerse especial cuidado para evitar la descarga accidental de grandes volúmenes del producto en tanques de almacenamiento de ácidos o en cualquier tanque o recipiente que contenga materiales ácidos. Esta precaución no es válida, por supuesto, para la adición de este reactivo a pulpas de flotación en cantidades utilizadas habitualmente en flotación, donde las cantidades de reactivo son pequeñas y se diluyen al instante en concentraciones muy por debajo de los límites de solubilidad.

Medidas de higiene

- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Ojo botellas de lavado o estaciones de lavaojos en el cumplimiento de las normas aplicables.
- Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.
- Mantener apartado de bebidas y alimentos.

Clase de explosión del polvo

- St1

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

- Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Mantener alejado de la luz directa del sol.
- Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
- Mantener alejado de los productos incompatibles
- Asegurarse de que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y esté conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso.

- Almacenar a temperaturas no superiores a 32.2 °C/ 90 °F.
- Almacenar las cantidades a granel superiores a 150 kg/ 330 lbs a temperaturas no superiores a 32 °C/ 90 °F.
- Dejar una separación entre los bloques/los palés de carga.
- Asegurarse de que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y esté conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso.

- Mantener alejado de: , Almacenar alejado de otros materiales.

Requisitos para las salas y los recipientes de almacenamiento

- Un sobrecalentamiento o una sobreexposición a la humedad de xantatos sólidos o el calentamiento o envejecimiento de soluciones de xantatos causa alguna descomposición para obtener disulfuro de carbono venenoso e inflamable.
- Para garantizar la seguridad, mantenga las condiciones y la temperatura de almacenamiento recomendadas.

7.3 Usos específicos finales

- sin datos disponibles

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con otros límites de exposición profesional

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
Hidróxido Sódico	C	2 mg/m3	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
Propanol-2	TWA	200 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
Propanol-2	STEL	400 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
disulfuro de carbono	TWA	1 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
	Riesgo de absorción cutánea		
Carbonic acid, disodium salt	TWA	10 mg/m3	Límite de exposición aceptable Solvay
Sulfuro sódico	TWA	1 mg/m3	Límite de exposición aceptable Solvay
Sulfuro sódico	STEL	2 mg/m3	Límite de exposición aceptable Solvay

Indicadores Biológicos de Exposición (IBE):

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
Propanol-2	MAK	40 mg/l Acetona Orina Al final del turno del último día de la semana de trabajo	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
disulfuro de carbono	MAK	0.5 mg/g creatinina Acido 2-Tiotiazolidín-4-carboxílico (TTCA) Orina Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)

8.2 Controles de la exposición

Medidas de control

Medidas de ingeniería
- Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
- Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.

Medidas de protección individual

Protección respiratoria
- Aparato de respiración autónomo en espacios confinados/oxigeno insuficiente/en caso de emanaciones importantes no controladas/en todos los casos donde las mascaras con cartucho son insuficientes.
- Utilizar únicamente un aparato respiratorio conforme a las normas internacionales/nacionales.
- Respirador con máscara facial completa
- Filtro P3

Protección de las manos
- Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).
- Guantes impermeables

Protección de los ojos
- Gafas anti-polvo estancas, en caso de polvo.
- Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Ojo botellas de lavado o estaciones de lavaojos en el cumplimiento de las normas aplicables.

Protección de la piel y del cuerpo
- Traje protector impermeable al polvo
- Cambie la ropa de trabajo después de cada turno.
- La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo.

Medidas de higiene
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Ojo botellas de lavado o estaciones de lavaojos en el cumplimiento de las normas aplicables.
- Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.
- Mantener apartado de bebidas y alimentos.

Controles de exposición medioambiental

- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Forma: gránulos, polvo Estado físico: sólido Color: entre amarillo y verde.
Olor	desagradable
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	No aplicable
Punto de fusión/ punto de congelación	Punto/intervalo de fusión: 150 - 250 °C Descomposición: Descomposición
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Punto /intervalo de ebullición: No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Índice de evaporación (acetato de butilo = 1)	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (líquidos)	Sin datos disponibles
Límite de inflamabilidad/explosión	Límite de inflamabilidad/explosión inferior: Tipo: Límites de inflamabilidad inferior 1.25 %(v) - sulfuro de carbono., El producto en sí no ha sido probado. Límite de inflamabilidad/explosión superior: Tipo: Limites de inflamabilidad superior 50.00 %(v) - sulfuro de carbono., El producto en sí no ha sido probado.
Temperatura de auto-inflamación	90 °C La sustancia o mezcla se clasifica como autocalentable (experimentan calentamiento espontáneo) con la categoría 1.
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Masa volumétrica	aprox. 1.35 g/cm3 (20 °C)
Densidad relativa	Sin datos disponibles

Solubilidad	Solubilidad en agua: (20 °C)soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	Viscosidad, dinámica : No aplicable Viscosidad, cinemática : No aplicable
Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	No esta considerado como comburente

9.2 Otra información

Tensión superficial	No aplicable
Constante de la explosión al polvo	177 m.bar/s St1
Corrosión de metales	No es corrosivo para los metales.
Peróxidos	La sustancia o mezcla no está clasificada como peróxido orgánico.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

- sin datos disponibles

10.2 Estabilidad química

- Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- sin datos disponibles

10.4 Condiciones que deben evitarse

- Cuando no se esté usando, mantener los recipientes herméticamente cerrados.
- Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.
- Evitar el calentamiento excesivo por períodos de tiempo prolongados.
- Conservar los recipientes secos y herméticamente cerrados para evitar la absorción de humedad y la contaminación.
- Mantener alejado del agua.

10.5 Materiales incompatibles

- Ácidos fuertes
- Aluminio
- Oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos
- Sulfuro de hidrógeno
- disulfuro de carbono.
- Monóxido de carbono
- sulfuro de carbonilo
- Dióxido de carbono (CO2)

Descomposición térmica
- Tritiocarbonato

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda	Este producto está clasificado como de categoría 4 de toxicidad aguda Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
Toxicidad aguda por inhalación	Toxicidad aguda por inhalación: No clasificado como peligroso según el criterio del SGA. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
Toxicidad cutánea aguda	Toxicidad cutánea aguda: No clasificado como peligroso según el criterio del SGA. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
Toxicidad aguda (otras vías de administración)	No aplicable
Corrosión o irritación cutáneas	Conejo Irritación de la piel
Lesiones o irritación ocular graves	Conejo Irrita los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No provoca sensibilización a la piel. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos No provoca sensibilización respiratoria. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

Mutagenicidad

Genotoxicidad in vitro	El producto es considerado como no genotóxico Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
Genotoxicidad in vivo	El producto es considerado como no genotóxico Según los datos disponibles sobre los componentes.

Según los criterios de clasificación de las mezclas.
Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

Carcinogenicidad

Este producto no se considera carcinógeno.
Según los datos disponibles sobre los componentes.
Según los criterios de clasificación de las mezclas.
Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

Toxicidad para la reproducción y el desarrollo

Toxicidad para la reproducción/fertilidad

hidróxido de sodio

Sin datos disponibles

sulfuro de disodio

Por analogia

Estudio de individualización de la toxicidad por la reproducción y el desarrollo. - Ratamachos y hembras
Inhalación
Fertilidad NOAEL Parent: 80 ppm
OECD TG 421
Sustancía test, Sulfuro de hidrógeno

propan-2-ol

Estudio de la toxicidad para la reproducción en dos generaciones - Ratamachos y hembras
Fertilidad NOAEL Parent: 1,000 mg/kg
Directrices de ensayo 416 del OECD

Fertilidad NOAEL F1: 1,000 mg/kg
Alimentación con sonda, Informes no publicados, Los ensayos sobre fertilidad y toxicidad para el desarrollo no revelaron ningún efecto sobre la reproducción.

Estudio de fertilidad (1 generación) - Ratamachos y hembras
Fertilidad NOAEL Parent: 853 mg/kg
Directrices de ensayo 415 del OECD
agua potable, Datos bibliográficos, No se prevé que este producto afecte la fertilidad.

disulfuro de carbono

inhalación (vapor)
Juicio de expertos, Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto., Posible riesgo de perjudicar la fertilidad., Informes no publicados

Toxicidad para el desarrollo/Teratogenicidad

Este producto no se considera tóxico para el desarrollo.,Según los datos disponibles sobre los componentes.
Según los criterios de clasificación de las mezclas.
Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

STOT

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico para un órgano diana específico tras exposiciones aisladas según los criterios del SGA.
Según los datos disponibles sobre los componentes.
Según los criterios de clasificación de las mezclas.
Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Órganos diana: Sistema nervioso, Sistema cardiovascular
La sustancia o mezcla se clasifica como tóxico de categoría 1 para un órgano diana específico tras exposiciones repetidas según los criterios del SGA.
Según los datos disponibles sobre los componentes.
Según los criterios de clasificación de las mezclas.
Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

El producto en sí no ha sido probado.

Experiencia con exposición de seres humanos

Experiencia con exposición de seres humanos : Inhalación

En contacto con ácido

Síntomas: Sustancias liberadas:
Sulfuro de hidrógeno
disulfuro de carbono.
sulfuro de carbonilo
La inhalación puede provocar los síntomas singuientes:
Irritante para las vías respiratrorias y las mucosas.
Coma
paro cardíaco y respiratorio
Trastornos neurológicos
Trastornos gastrointestinales

Experiencia con exposición de seres humanos : Contacto con la piel

No hay datos disponibles sobre este producto.

Experiencia con exposición de seres humanos : Contacto con los ojos

No hay datos disponibles sobre este producto.

Experiencia con exposición de seres humanos : Ingestión

No hay datos disponibles sobre este producto.

Efectos CMR

Teratogenicidad

disulfuro de carbono — Clasificado como tóxico para la reproducción de Categoría 2 (desarrollo) según los criterios del SGA

Toxicidad por aspiración — Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración, Según los datos disponibles sobre los componentes, Según los criterios de clasificación de las mezclas.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Compartimiento acuático

Toxicidad aguda para los peces

CL50 - 96 h : 595 mg/l - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Ensayo semiestático
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Datos bibliográficos

Toxicidad aguda para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	Por analogia CE50 - 48 h : > 1 - 10 mg/l - Daphnia magna (Pulga de mar grande) Ensayo estático Método: OECD TG 202
Toxicidad para las plantas acuáticas	El producto en sí no ha sido probado.
Toxicidad para los microorganismos	El producto en sí no ha sido probado.
Toxicidad crónica para los peces	El producto en sí no ha sido probado.
Toxicidad crónica para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	El producto en sí no ha sido probado.

compartimento sedimentario

Toxicidad a los organismos bentónicos	El producto en sí no ha sido probado.

Compartimiento terrestre

Toxicidad para los organismos del suelo	El producto en sí no ha sido probado.
Toxicidad para las plantas terrestres	El producto en sí no ha sido probado.
Toxicidad para los organismos de por encima del suelo	El producto en sí no ha sido probado.

Factor-M

sulfuro de disodio	Toxicidad acuática aguda = 100 (según el Sistema General Harmonizado (SGH))

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiotico

Estabilidad en el agua	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.
Fotodegradación	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.
Otras reacciones físico químicas.	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

Eliminación físicoquímica y fotoquímica

Eliminación fisicoquímica	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

Biodegradación

Biodegradabilidad	Estudio de biodegradabilidad inmediata: Método: OECD TG 301 D 1.9 % - 28 Días La sustancia no cumple los criterios de biodegradabilidad última aeróbica ni de biodegradabilidad fácil Datos bibliográficos
DBO/DCO	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.
DB0/DTh0	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.
Carbono orgánico disuelto (COD)	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.
Halógenos ligados orgánicos absorbidos (AOX)	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

Valoración de la degradabilidad

carbonato de sodio	El producto no se considera rápidamente degradable en el ambiente
tiosulfato de sodio	No aplicable (sustancia inorgánica)
sulfuro de disodio	No aplicable (sustancia inorgánica)
disulfuro de carbono	El producto se considera rápidamente degradable en el ambiente

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

Compuesto de Dithiocarbonate	Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, no se prevé la acumulación en los organismos.
propan-2-ol	Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, no se prevé la acumulación en los organismos.

Factor de bioconcentración (FBC)	Factor de bioconcentración (FBC): 3.72 Método: Método de estimación La acumulación en los organismos acuáticos es improbable. Juicio de expertos

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de adsorción (Koc)	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

Dstribución conocida en los diferentes compartimentos ambientales

hidróxido de sodio	Destino final habitual del producto : Agua Datos bibliográficos
propan-2-ol	Destino final habitual del producto : Agua Aire Método: Método de estimación / Relación estructura-actividad (SAR) Distribución prevista en los diferentes compartimentos ambientales Datos bibliográficos

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

carbonato de sodio	No aplicable (sustancia inorgánica)
tiosulfato de sodio	No aplicable (sustancia inorgánica)
sulfuro de disodio	No aplicable (sustancia inorgánica)
propan-2-ol	No clasificada como sustancia PBT. No clasificada como vPvB.

12.6 Otros efectos adversos

Evaluación de ecotoxicidad

Toxicidad acuática aguda	Tóxico para los organismos acuáticos. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
Toxicidad acuática crónica	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Destrucción/Eliminación

- The Company estáa favor del reciclo, recuperación y reuso de materiales siempre que sea posible. Si es necesario disponer algún material, The Company recomienda que los materiales orgánicos, especialmente cuando estos esten clasificados como resíduos peligrosos sean destruídos por tratamiento térmico óincineración en plantas autorizadas. Deben obsevarse todas las reglamentaciones locales y nacionales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

14.1 Número ONU	UN 3342
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	XANTATOS
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	4.2
Etiquetas:	4.2
14.4 Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	II
Código de clasificación	S2
14.5 Peligros para el medio ambiente	SI
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Código de restricciones en túneles	(D/E)
Número de identificación de peligro:	40

Equipo de protección individual, ver sección 8.

RID

14.1 Número ONU	UN 3342
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	XANTATOS
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	4.2
Etiquetas:	4.2
14.4 Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	II
Código de clasificación	S2
14.5 Peligros para el medio ambiente	SI
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	

Equipo de protección individual, ver sección 8.

IMDG

14.1 Número ONU	UN 3342
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	XANTHATES
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	4.2
Etiquetas:	4.2
14.4 Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	SI
Contaminante marino	
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
EmS	F-A , S-J

Equipo de protección individual, ver sección 8.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
Sin datos disponibles

IATA

14.1 Número ONU	UN 3342
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	XANTHATES
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	4.2
Etiquetas:	4.2
14.4 Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	SI
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Instrucción de embalaje (avión de carga)	470
Cantidad neta máxima/paquete (Cant. Net. Máx./Paq.)	50.00 kg
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	467
Cantidad neta máxima/paquete (Cant. Net. Máx./Paq.)	15.00 kg

Equipo de protección individual, ver sección 8.

Nota: Las prescripciones reglamentarias citadas anteriormente son las vigentes a la fecha de actualización de la ficha. Pero, teniendo en cuenta las posibles modificaciones de la reglamentación de transporte de productos peligrosos, es aconsejable asegurar su validez poniéndose en contacto con su agencia comercial.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamentos locales

Sin datos disponibles

Estatuto de notificación

Información del Inventario	Estado
United States TSCA Inventory	- Enumerado en el inventario
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Unos o más componentes no estan enumerados en inventario
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Unos o más componentes no estan enumerados en inventario
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Unos o más componentes no estan enumerados en inventario
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Unos o más componentes no estan enumerados en inventario
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Unos o más componentes no estan enumerados en inventario
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Unos o más componentes no estan enumerados en inventario
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- Unos o más componentes no estan enumerados en inventario
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Siempre que se adquiere a una entidad legal de Solvay en Europa, este producto cumple con las disposiciones relativas al registro del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006, ya que todos sus componentes están excluidos, exentos y/o registrados. En caso de adquirirlo a una entidad legal no europea, póngase en contacto con su representante local para obtener información adicional.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

- H225	Líquido y vapores muy inflamables.
- H251	Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.
- H290	Puede ser corrosivo para los metales.
- H301	Tóxico en caso de ingestión.
- H302	Nocivo en caso de ingestión.
- H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315	Provoca irritación cutánea.
- H318	Provoca lesiones oculares graves.
- H319	Provoca irritación ocular grave.
- H332	Nocivo en caso de inhalación.
- H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
- H361f	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.
- H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en contacto con la piel.
- H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
- H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
- H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

- C	Valor techo (C)
- SAEL	Límite de exposición aceptable Solvay
- STEL	Valor límite de exposición a corto plazo
- TWA	Tiempo promedio ponderado

A nuestro leal saber y entender, la información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a la fecha de su publicación. Dicha información únicamente se facilita para guiar al usuario en la manipulación, utilización, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación del producto en condiciones de seguridad satisfactorias y no se tendrá por una garantía o especificación de calidad. Esta Ficha de Datos de Seguridad deberá utilizarse conjuntamente con las fichas técnicas, a las que no sustituye. La información únicamente se refiere al producto concreto designado y puede no resultar de aplicación si dicho producto se utiliza en combinación con otros materiales o en otro proceso de fabricación, salvo que se indique expresamente. La Ficha de Datos de Seguridad no exime al usuario de la obligación de asegurarse de que cumple toda la normativa vigente relacionada con su actividad.